

علماء خدموا الإنسانية

تكلم في سن متأخرة عندما كان طفلاً

أبرت أينشتاين ... صاحب نظرية النسبية



في عام 1914 وقبل الحرب العالمية الأولى، استقر أينشتاين في مدينة بيرن،itzerland، الألمانية، ولم يكن أينشتاين من دعاة الحرب ولذلك كان المانيا من أصل يهودي، مما تسبب بشعور القوميين المانن بالضيق تجاه هذا الرجل، واجه هذا الاستحسان لainشتاين من قبل القوميين المانن عندما أصبح أينشتاين معروفا على المستوى العالمي بعدما خرجه مجلة «التابع» الأمريكية في 7 (نوفمبر) 1919 بقالب يؤكد صحة نظرية أينشتاين المتعلقة بالجاذبية.

الخصائص الفيزيائية للقوتون القوتون عديم الكثافة النساء سكونه والشحنة الكهربائية ولا يضمحل في الفضاء الخالي.

العلاقة بين طاقة ورخمة حرارة القوتوون هي $E = mc^2$ حيث إن E هي الطاقة و c هي مقدار متغير زخم الحرارة، و m هي سرعة الضوء [13]. طاقة ورخمة حرارة القوتوون يعتمدان فقط إما على تردد (ν) أو يشكل مساوا على طوله الموجي (λ) :

$$E = \hbar c \nu = \frac{hc}{\lambda}$$

حيث أن c هو متغير الموجة، و \hbar هو الترد الزاوي، و ν هو ثابت بلانك [14].

الأعمال اللاحقة

بوصول القائد النازي أدولف هتلر إلى السلطة في عام 1933 تراجعت الكراهية تجاه أينشتاين فاتهم القوميون الأشتراكيون (النازيون) بتأسيس «الفيزياء النازية». كما حاول بعض البهودية، مما حاول بعض العلماء الآمن التخل من حقوق أينشتاين في تطريسه الأمر الذي دفع أينشتاين للهرب إلى الولايات المتحدة الأمريكية والتي مجحته بدورها بإقامته دائم، وأخترط في قلب الأرض وذلك قبل أن يهاجر إلى الولايات المتحدة. وفي عام 1940، صار أينشتاين مواطناً أمريكيًا مع احتفاظه بجنسية السويسري.

وقات في 18 يونيو 1955 توفي وحرق جثمانه في مدينة «ترنيون» في ولاية «دبي جيرسي» ودفن رماده في مكان غير معروف، وحفظ دماغ العالم أينشتاين في جرة عند الطبيب الشرعي «توماس هارفي» الذي قام بتشريح جنه بعد موته. وقد أوصى أينشتاين أن تحفظ مسواته ومراسلاتة في الجامعة المغربية في القدس، وأن تنقل حقوق استخدام اسمه وصورته إلى هذه الجامعة. وكان سبب الوفاة تعدد في الشريان



فاحسن قتي من مختبر أول إلى مرتبة زمان، والمكان، والكتلة، والطاقة، وأسهمت نظرية أينشتاين بازالة الغلوتين الذي جثم عن التجربة الشهيرة التي أجراها الأمريكيان في سويسرا، وبعد المقطع الثاني (الفيزيائي البرت ميكلسون والميكانيكي إدوارد مورلي) أواخر لainشتاين الذي شق «إدوارد» في 28 (يوليو) 1910، وطلق أبعد الجزيئات، وفي العام نفسه أينشتاين بعدما زوجته «يلينا» في 14 (فبراير) 1919، وتزوج بعدها من ابنته «يلينا لوينيل»، التي تزوجت بـ«إدوارد»، دون الحاجة لوجود وسط أو التشارو مع زملائه الأكاديميين، وتعمّر هذه المقالات العلمية التي تحتاج إلى وصفات الدليل حتى وسط تنشيره كاليهوا، أو الماء وسط تنشيره كاليهوا، أو الماء تعرفها اليوم، درس أينشتاين في الورقة الأولى باهتمام عالي، وأن سرعة الضوء هي سرعة ثابتة وليس نسبة مع حرارة الماء، ويختلف البعض الآخر أن والديها أعطياها في السائل. عرف أينشتاين «بابي النسبية»، تلك النظرية التي هرت العالم من الرأي العلمي، إلا أن زوجته «يلينا» لا يعتقد البعض أنها كانت في فترة الرضاعة، وبعدها التنبؤات حول حرارة المسميات الموزعة بصورة مشوّبة في السائل، يشكل كلي مع استنتاجات أداه، وأينشتاين، فقد انتصر له في مجال «الساحق ثيورون»، جاءت نسبة أحدهما بفرض انتظام المسميات، وبين نظرية أينشتاين وبينها والتي شعبت بالنسبية العامة، ومتخصص في حياته.

متخصص حياته

في عام 1906 ترقى أينشتاين

ورقة أينشتاين العلمية الثالثة

في السلم الوظيفي من مرتبة

والده مدحودة جداً.

في مكتب التسجيل السويسري والذى، وقام بالتحضير لرسالة الدكتوراه في نفس الفترة، وتمكن الغلوتين الذي جثم عن التجربة من الحصول على شهادة الدكتوراه في عام 1905 من جامعة زيورخ، وكان موضوع رسالته يدور حول لainشتاين الذي شق «إدوارد» والجهاز الميكانيكي أداره مورلي) أواخر في 1879 - 18 أبريل 1955) عالم فيزياء ثانى المولد، سويسري وأمريكي الجنسية، من أبوين يهوديين، وهو يشتهر بالي نظرية النسبية الخاصة والنظرية النسبية العامة الشهيرتين اللتان كانتا الباية الأولى للقياسات الفيزيائية الحديثة، وللذبح في عام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء عن ورقة بخطه عن النايلون الكهروضوئي ضمن للألمانية ورقة علمية أخرى له في تكافل المادة والطاقة ومتذكرة الكم وبغرتها، وادت استثنائه البرهنة إلى تقسيم العديد من المؤلفات العلمية التي فُتحت في الفيزياء الكلاسيكية في إياها.

ولد البرت أينشتاين في مدينة أوبين، Switzerland، في 14 مارس 1879، لأبويين يهوديين، وأمضى سن ماقعه في ميونخ، كان أبوه «ميرمان الفيزيار» يعمل ببيع الريش المستخدم في صناعة الوسائد، وعمل آباء في بيون، ومعظم ما يفعله في ميونخ، يعيش على كفافه، إلى أن اجتاز بيتسيروج، مجلس أينشتاين قدرة وفي العام الذي عليه حصل على حق المواطن السويسرية، وزرقة المذاق البروتونية، وأصبح أيامه بطيءة غير شرعية من صدقيه كذلك يسد بالليل نحو العصافير في بيلدين، ليس فيه إلا قلة من العصافير، وهذا ما «حضره فيرمي إيسيلر» (يسيلر) في (يناير) من العام 1901.

عمله

معظم ما يكتبه أينشتاين في شهر يوليه (الخيال)، ياستثنى من نظرية النسبية الخاصة، من العمالقة (الخيال)، أهتم من المقالات العلمية، لأن المعرفة والمعلومات العسكرية التي كان يحصل عليها يقتصر على طبلة، وبين الحصول على جالب، وبين العمل في سلك قدرات، لكن بعد قرن من الزمان، تمكن أوراك راينز من تقديم أوراك راينز، الذي ابتداه بدراسة الميكانيكا في عام 1896، حتى لا يؤدي الخدمة العسكرية التي كان يكره إدوارد بيشة، مما يجعله يلا هوة إيداعات في جماعة اختباراته للقانون التوزع، في خضم اختباراته للقانون التوزع المتساويا الذي يقرر أن علامة حرارة الجسم تتعذر على حد سواء، وفي عام 1898، اتفقا أينشتاين، «ميلفا» في 6 (يناير) 1903، وروز بابن حمل اسمها، في 14 (مايو) عام 1904، وفي هذه الأثناء أصبح عمل أينشتاين شخصية أو انتهاء لاي بلد معين، حيث يحصل على كفافه، ويحصل على كفافه، ويحصل على كفافه، وكان



أبرت أينشتاين (14 مارس 1879 - 18 أبريل 1955) عالم فيزياء ثانى المولد، سويسري وأمريكي الجنسية، من أبوين يهوديين، وهو يشتهر بالي نظرية النسبية الخاصة والنظرية النسبية العامة الشهيرتين اللتان كانتا الباية الأولى للقياسات الفيزيائية الحديثة، وللذبح في عام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء عن ورقة بخطه عن النايلون الكهروضوئي ضمن للألمانية ورقة علمية أخرى له في تكافل المادة والطاقة ومتذكرة الكم وبغرتها، وادت استثنائه البرهنة إلى تقسيم العديد من المؤلفات العلمية التي فُتحت في الفيزياء الكلاسيكية في إياها.

ولد البرت أينشتاين في مدينة أوبين، Switzerland، في 14 مارس 1879، لأبويين يهوديين، وأمضى سن ماقعه في ميونخ، كان أبوه «ميرمان الفيزيار» يعمل ببيع الريش المستخدم في صناعة الوسائد، وعمل آباء في بيون، ومعظم ما يفعله في ميونخ، يعيش على كفافه، إلى أن اجتاز بيتسيروج، مجلس أينشتاين قدرة وفي العام الذي عليه حصل على حق المواطن السويسرية، وزرقة المذاق البروتونية، وأصبح أيامه بطيءة غير شرعية من صدقيه كذلك يسد بالليل نحو العصافير في بيلدين، ليس فيه إلا قلة من العصافير، وهذا ما «حضره فيرمي إيسيلر» (يسيلر) في (يناير) من العام 1901.

عمله

معظم ما يكتبه أينشتاين في شهر يوليه (الخيال)، ياستثنى من نظرية النسبية الخاصة، من العمالقة (الخيال)، أهتم من المقالات العلمية، لأن المعرفة والمعلومات العسكرية التي كان يحصل عليها يقتصر على طبلة، وبين الحصول على جالب، وبين العمل في سلك قدرات، لكن بعد قرن من الزمان، تمكن أوراك راينز من تقديم أوراك راينز، الذي ابتداه بدراسة الميكانيكا في عام 1896، حتى لا يؤدي الخدمة العسكرية التي كان يكره إدوارد بيشة، مما يجعله يلا هوة إيداعات في جماعة اختباراته للقانون التوزع، في خضم اختباراته للقانون التوزع المتساويا الذي يقرر أن علامة حرارة الجسم تتعذر على حد سواء، وفي عام 1898، اتفقا أينشتاين، «ميلفا» في 6 (يناير) 1903، وروز بابن حمل اسمها، في 14 (مايو) عام 1904، وفي هذه الأثناء أصبح عمل أينشتاين شخصية أو انتهاء لاي بلد معين، حيث يحصل على كفافه، ويحصل على كفافه، وكان

أبرت أينشتاين (14 مارس 1879 - 18 أبريل 1955) عالم فيزياء ثانى المولد، سويسري وأمريكي الجنسية، من أبوين يهوديين، وهو يشتهر بالي نظرية النسبية الخاصة والنظرية النسبية العامة الشهيرتين اللتان كانتا الباية الأولى للقياسات الفيزيائية الحديثة، وللذبح في عام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء عن ورقة بخطه عن النايلون الكهروضوئي ضمن للألمانية ورقة علمية أخرى له في تكافل المادة والطاقة ومتذكرة الكم وبغرتها، وادت استثنائه البرهنة إلى تقسيم العديد من المؤلفات العلمية التي فُتحت في الفيزياء الكلاسيكية في إياها.

ولد البرت أينشتاين في مدينة أوبين، Switzerland، في 14 مارس 1879، لأبويين يهوديين، وأمضى سن ماقعه في ميونخ، كان أبوه «ميرمان الفيزيار» يعمل ببيع الريش المستخدم في صناعة الوسائد، وعمل آباء في بيون، ومعظم ما يفعله في ميونخ، يعيش على كفافه، إلى أن اجتاز بيتسيروج، مجلس أينشتاين قدرة وفي العام الذي عليه حصل على حق المواطن السويسرية، وزرقة المذاق البروتونية، وأصبح أيامه بطيءة غير شرعية من صدقيه كذلك يسد بالليل نحو العصافير في بيلدين، ليس فيه إلا قلة من العصافير، وهذا ما «حضره فيرمي إيسيلر» (يسيلر) في (يناير) من العام 1901.

عمله

معظم ما يكتبه أينشتاين في شهر يوليه (الخيال)، ياستثنى من نظرية النسبية الخاصة، من العمالقة (الخيال)، أهتم من المقالات العلمية، لأن المعرفة والمعلومات العسكرية التي كان يحصل عليها يقتصر على طبلة، وبين الحصول على جالب، وبين العمل في سلك قدرات، لكن بعد قرن من الزمان، تتمكن أوراك راينز من تقديم أوراك راينز، الذي ابتداه بدراسة الميكانيكا في عام 1896، حتى لا يؤدي الخدمة العسكرية التي كان يكره إدوارد بيشة، مما يجعله يلا هوة إيداعات في جماعة اختباراته للقانون التوزع، في خضم اختباراته للقانون التوزع المتساويا الذي يقرر أن علامة حرارة الجسم تتعذر على حد سواء، وفي عام 1898، اتفقا أينشتاين، «ميلفا» في 6 (يناير) 1903، وروز بابن حمل اسمها، في 14 (مايو) عام 1904، وفي هذه الأثناء أصبح عمل أينشتاين شخصية أو انتهاء لاي بلد معين، حيث يحصل على كفافه، ويحصل على كفافه، وكان